

	Nombre y apellidos		Curso: 1º ESO	Calificación sobre 10 p.:
	Asignatura: Matemáticas	FICHA DE AMPLIACIÓN	Fecha de entrega:	
UNIDAD 5. NÚMEROS DECIMALES				

Notas a tener en cuenta para resolver la ficha:

- En todos los ejercicios debe estar hecho obligatoriamente el desarrollo o procedimiento para llegar a la solución.
- Siempre que sea posible debes operar en forma de fracción y expresar el resultado como fracción irreducible.
- La presentación es importante, debes cuidarla.

1. Julieta tiene ahorrados 690,25 € para irse de vacaciones durante 7 noches y está mirando en una agencia de viajes que le ha dado dos ofertas:

Oferta 1: - 2 días en hotel Malibú a 85,84 €/noche; 5 noches en hotel Calipo a 67,55 €/noche. Alquiler de coche grande a 26,97 € día.

Oferta 2: - 2 días en hotel Pegaso a 103,42 €/noche; 5 noches en hotel Larson a 77,53 €/noche. Alquiler de coche pequeño a 20,77 € día.

¿Se podría ir de vacaciones con alguna de las dos ofertas? ¿En caso contrario, hay alguna combinación de hoteles y coches de alquiler con las que se podría ir?

Solución: No se puede ir con ninguna de las dos ofertas pero si se combina el hotel Larson, el Hotel Calipo y el coche de alquiler pequeño, sí se podría ir.

RETO

El director de SEGUROS TENCUIDADO tiene que visitar las sucursales de París, Berlín, Londres y Praga.

La tabla de cambios de moneda que ha consultado tiene los siguientes datos:

10 libras esterlinas....	11,10 euros
1 euro.....	26,44 coronas

Según su previsión de gastos, ha decidido que necesitará:



ERES CAPAZ DE... COMPRENDER

- a) Si cambia en un banco 100 libras esterlinas por euros, ¿cuántos euros le darán?
- b) Si cambia euros por coronas checas, ¿cuántas coronas recibirá por 2 €?

ERES CAPAZ DE... RESOLVER

- c) Según su previsión de gastos, ¿cuántos euros necesitará en total para realizar

ERES CAPAZ DE... COMPRENDER

- a) Si cambia en un banco 100 libras esterlinas por euros, ¿cuántos euros le darán?
- b) Si cambia euros por coronas checas, ¿cuántas coronas recibirá por 2 €?

ERES CAPAZ DE... RESOLVER

- c) Según su previsión de gastos, ¿cuántos euros necesitará en total para realizar el viaje?

ERES CAPAZ DE... DECIDIR

- d) Al llegar a Londres ha consultado el cambio, que es el siguiente:



¿Dónde le conviene cambiar a coronas, en Londres o en España?

Solución:

a) Por 10 libras esterlinas me darán 11,10 €.

Por 20 libras recibiré el doble que por 10:

$$2 \cdot 11,10 = 22,20 \text{ €}$$

Por 100 libras recibiré 5 veces lo que he recibido por 20:

$$5 \cdot 22,20 = 111 \text{ €}$$

b) Por 1 € me darán 26,44 coronas checas.

Por 2 € recibiré el doble que por 1:

$$2 \cdot 26,44 = 52,88 \text{ coronas}$$

c) Si 1 € son 26,44 coronas checas $\rightarrow 1 : 26,44$ euros será 1 corona checa.

1 corona checa vale 0,039 €.

$$650 \text{ libras} \rightarrow 65 \cdot 11,10 \text{ €} = 721,50 \text{ €}$$

$$18\,100 \text{ coronas} \rightarrow 18\,100 \cdot 0,039 \text{ €} = 684,57 \text{ €}$$

$$\underline{2\,000,00 \text{ €}}$$

3 406,07 € Necesitará para el viaje.

d) Si cambiamos en España las 18 100 coronas a euros nos darán:

$$\frac{18\,100}{26,44} = 684,57 \text{ €}$$

Si cambiamos en Londres 18 100 coronas nos darán:

Como $1 \text{ €} = \frac{10}{11,10} = 0,90$ libras esterlinas, 684,57 € serán:

$684,57 \cdot 0,90 = 616,11$ libras, y como la libra es igual a 29,35 coronas, resulta: $616,11 \cdot 29,35 = 18\,082,71$ coronas. Conviene cambiar en España.